

  		مكتب رمك للاستشارات الهندسية Office Ramak For Engineering Consultancy تصميم - إشراف - تخطيط عمراني - إدارة مشاريع الهاتف : 011 444 4444 الفاكس : 011 444 4444	
شركة طرق الرياض للمقاولات RIYADH ROADS CONTRACTING CO. MINISTRY OF HOUSING			
Works Inspection Request - WIR			
الرقم التسلسلي : 0000		طلب تسليم	
MIR Serial Number:		اسفلت طبقة اولي	
التاريخ: 29/10/2024		Date:	
المنطقة:		Location:	
اسم المشروع:		Project Title: مشروع تلال الغروب	
الاستشاري:		Consultant: مكتب رمك للاستشارات الهندسية	
المقاول:		Contractor: شركة طرق الرياض للمقاولات	
Part A: By the Contractor:			
الجزء (أ) : يتم إستماله من خلال المقاول			
Attachments (tick as appropriate)			
☒ Sketch attached to show the location(s) كروت توضح الموقع		☐ Inspection Check list قائمة التفتيش	
☐ Approved Shop Drawing الرسومات التنفيذية المعتمدة		☐ Test Reports (if any) تقارير اختبارات (إن وجدت)	
☐ Surveyor Field Sheet (if any) سجل إستمالات الأعمال المصاحبة		☐ Others(state) أخرى	
Discipline: التصنيف		☐ Civil إنشائي ☐ Architectural معماري ☐ Mechanical ميكانيكا ☐ Electrical كهرباء ☐ Other (state) أخرى	
Description of Works to be Inspected and / or tested:			
وصف الأعمال المطلوب تسليمها			
اسفلت شارع 02			
شارع رقم 02			
بلوك 03			
Works Quantity:			
We certify that these works has been executed in accordance with the Contract Specifications and Approved Drawings نشهد بأن الأعمال المذكورة أعلاه نفذت حسب مواصفات العقد وخطط المخططات المعتمدة			
Name: الاسم		Signature: التوقيع	
Designation:		Date: 29/10/2024	
Part B: By the Consultant:			
الجزء (ب) : يتم إستماله من خلال الاستشاري			
Site Inspector's Comments:			
ملاحظات القائم بالإستلام			
Name: الاسم			
Signature: التوقيع			
Designation:			
Date: التاريخ			
Witnessed Site Test Results (if any):			
نتائج اختبارات الموقع (إن وجدت)		☒ Passed مقبول	
☐ Failed مرفوض		☐ N/A لا يوجد	
Resident Engineer Final Comments & Decision:			
ملاحظات مدير المشروع - استشاري			
إرفادات نتائج بعينه المأخوذة للمختبر			
☒ Approved يعتمد		☐ Approved with Comments يعتمد بملاحظات	
☐ Comply Comments and Resubmit معالجة الملاحظات وإعادة التقديم		☐ Rejected مرفوض	
Name: الاسم		Signature: التوقيع	
Date: التاريخ		Date: التاريخ	
Acceptance does not relieve the contractor from his responsibility and liability concerning compliance with the contract requirement. إن هذه الموافقة لا تعفي المقاول من مسؤولياته تجاه مطابقة متطلبات العقد			

Client	شركة طرق الرياض للمقاولات	Report No.	240463.70
Project	مشروع البنية التحتية - مخطط تالان الغروب	Sampling Date	30-10-2024
Location	جدة - حي الامير فوز	Sample by	Sumon
Sample Description	BITUMIN BASE COURSE LAYER	Report Date	2-11-2024
Station	STA 0+000 to STA 0+125 Raod 02 Block 03	Tested By	Saddam

Superpave Mix Design Analysis

Specimen I.D.				Bulk Specific Gravity of Compacted Specimen & Volumetric Properties							
				Ndes			Nmax				Design Criteria
				1	2	Ave.	1	2	Ave		
a. Weight in air, dry (gm)				4798.2	4800.5		4832.1	4822.1			
b. Weight in air, SSD (gm)				4805.4	4810.4		4841.1	4840.1			
c. Weight in water, (gm)				2912.2	2908.2		2936.7	2932.3			
d. Volume, (cc)				1893.2	1902.2		1904.4	1907.8			
e. Specific Gravity (Gmb) (a/d)				2.534	2.524	2.529	2.537	2.520	2.532		
Height @ Nini				136.0	135.0	135.5	135.0	133.0	134.0		
Height @ Ndes				115.0	114.0	114.5	112.0	110.0	111.0		
Height @ Nmax				—	—	—	113.9	114.0	114.0		
% Gmm @ Nini				81.3	80.8	81.0	—	—	—	89 MAX	
% Gmm @ Ndes				96.1	95.7	95.9	—	—	—	96±1.5	
% Gmm @ Nmax				—	—	—	96.2	95.8	96.0	98 MAX	
Air Voids %				3.9	4.3	4.1	3.8	4.2	4.0	2.5 - 5.5%	
Voids in Mineral Aggregate (VMA) %				13.7	14.0	13.8	—	—	—	12min-14max	
Voids Filled (VF) %				71.5	69.3	70.4	—	—	—	65 - 75	
Dust Proportion:						0.95				0.80 - 1.60	

Maximum Theoretical Specific Gravity (Gmm)				Mix properties	
Specimen I.D.				Gb =	1.020
a. Net weight of loose mix (gm)		2015.1		Gsb =	2.780
b. Net weight of flask & water (gm)		9253.0		Ps =	94.714
c. Net weight of flask, loose mix & water		10604.0		Gse =	2.89
d. Maximum Theoretical Specific Gravity, Gmm (A/(A+B-C))		2.637		Pba =	1.44
e. Average Gmm		2.637		Pbe =	3.93

Extraction & Gradation		Total weight of Agg: 2379.4		Sieve analysis		
		Sieve Size	Weight Retained gm	Percent Passing	JMF Limit	Ave.
		1-1/2"	0	100.0	100.0	100.0
		1"	99	95.8	91 - 99	95.8
		3/4"	285	88.0	81 - 89	88.0
Asphalt Content	1	1/2"	635	73.3	70 - 78	73.3
a. Wt of sample before test, gm	2512.2	3/8"	845	64.5	58 - 66	64.5
b. Wt of sample after test, gm.	2378.2	#4	1472	38.1	35 - 45	38.1
c. Wt of filter before test, gm	30.6	#8	1649	30.7	29 - 37	30.7
d. Wt of filter after test, gm	31.8	#16	1865	21.6	21 - 29	21.6
e. Wt of sample in filter (c-d), gm	1.2	#30	1935	18.7	13 - 21	18.7
f. Wt of total agg, (b+e) gm	2379.4	#50	2066	13.2	8 - 16	13.2
g. Wt of Bitumen, (a-f) gm	132.8	#100	2266	4.8	3.2 - 7.2	4.8
h. Percent AO (g/a x 100), %	5.29	#200	2291	3.7	2 - 5	3.7
i. Average Asphalt Content, %	5.29	Pass				
j. Optimum asphalt Binder content	4.7% ± 0.4					

Lab. Tech.

Lab. Eng.



